



ورقة عمل رقم (5) / قسمة عدد كلي على كسر و قسمة كسر على عدد كلي

المادة: الرياضيات

الاسم:

2025/ 11 /

التاريخ:

الخامس (أ+ ب)

الصف:



الاهداف : ان يقسم عددا كليا على كسر او عدد عدد كسري

ان يقسم كسرا او عددا كسريا على عدد كسري

ملاحظة (1) :

إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي 1 فإن كل منهما يسمى **مقلوباً** (reciprocals) للآخر.
بما أن:

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{1}{1} = 1$$

إذن: كل من $\frac{2}{7}$ و $\frac{7}{2}$ مقلوب للآخر.

سؤال (1) : جد مقلوب كل عدد مما يأتي.

1) 9 $\frac{1}{9}$

2) $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{3}$

3) $\frac{1}{7}$ $\frac{7}{1}$

4) 5 $\frac{5}{1}$

ملاحظة (2) :

عِنْدَ قِسْمَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ عَلَى كَسْرٍ، أَضْرِبُ فِي مَقْلُوبِ الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ.

$$3 \div \frac{1}{4} = 12 \longrightarrow \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = 12$$

ملاحظة (3) :

يُمْكِنُنِي قِسْمَةُ كَسْرٍ عَلَى عَدَدٍ كُلِّيٍّ، فَأَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ فِي صُورَةِ كَسْرٍ، ثُمَّ أَضْرِبُ الْكَسْرَ فِي مَقْلُوبِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ.

سؤال (2) : جد ناتج مايلي بأبسط صورة .

$$1) 2 \div \frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{8}{1} = 16$$

$$2) \frac{5}{1} \div 3\frac{2}{4} = \frac{5}{1} \div \frac{14}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{4}{14} = \frac{5 \times 4}{1 \times 14} = \frac{10}{7} \text{ أبسط صورة}$$

$$3) \frac{4}{1} \div \frac{3}{7} = \frac{4}{1} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{1 \times 3} = \frac{28}{3} \text{ أبسط صورة}$$

$$4) \frac{6}{1} \div 1\frac{1}{2} = \frac{6}{1} \div \frac{3}{2} = \frac{6}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{6 \times 2}{1 \times 3} = 4$$

$$5) \frac{3}{8} \div \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{16} \text{ بأبسط صورة}$$

$$6) \frac{4}{9} \div \frac{3}{1} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{9 \times 3} = \frac{4}{27} \text{ بأبسط صورة}$$

$$7) 2\frac{2}{5} \div \frac{3}{1} = \frac{12}{5} \div \frac{3}{1} = \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{12 \times 1}{5 \times 3} = \frac{4}{5} \text{ بأبسط صورة}$$

$$8) 3\frac{1}{2} \div \frac{5}{1} = \frac{7}{2} \div \frac{5}{1} = \frac{7}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \text{ بأبسط صورة}$$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات